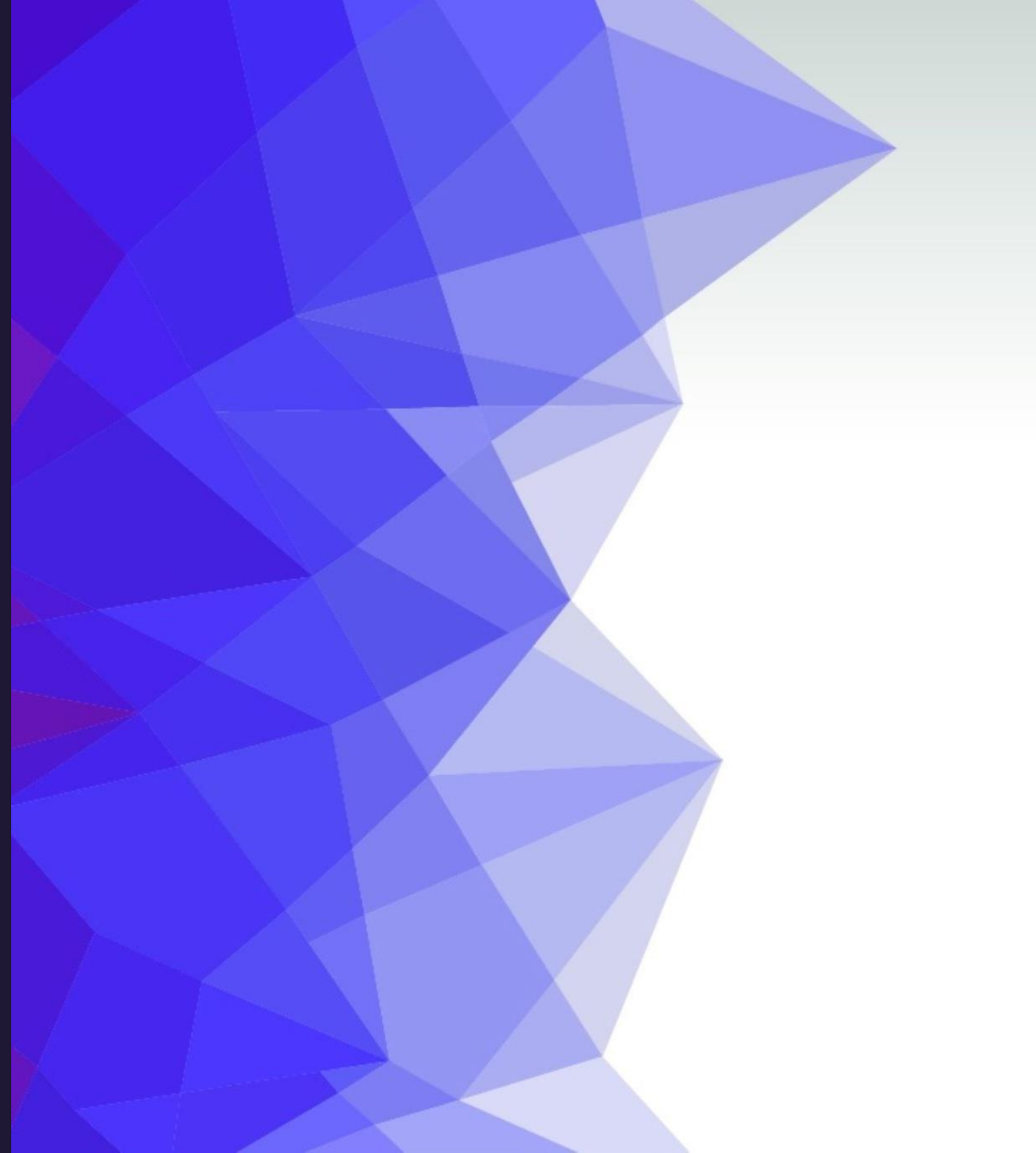
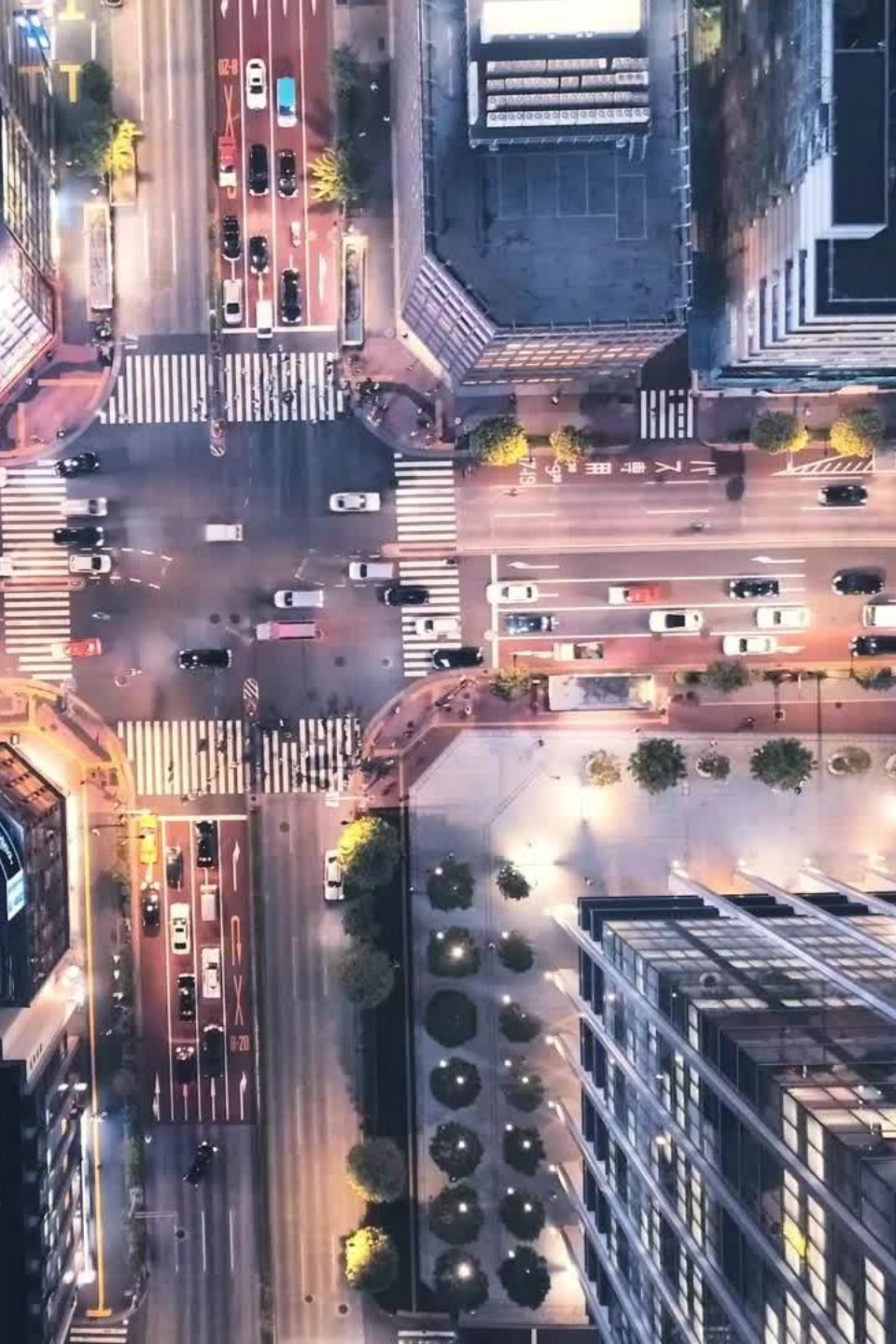


Casi studio Bari e Taranto PNC6

*Orazio Valerio Giannico, MD
Unit of Statistics and Epidemiology
Local Health Authority of Taranto*





OS 2. Interventi di mitigazione dell'inquinamento atmosferico e dell'isola di calore urbano che promuovono co-benefici per la salute ed equità sociale

Individuazioni di interventi di mitigazione dell'inquinamento atmosferico e/o dell'isola di calore nelle città di Bari e di Taranto per valutazione di impatto OS3 oppure, nel caso di impossibilità di coinvolgimento dei Comuni, scelta di interventi possibili usando indicazioni da letteratura

Attori: (Comuni di Bari e Taranto,) AReSS, ARPA Puglia, ASL, UniBA (Prof. Sanesi - Dipartimento di Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti), CMCC



NDVI

- The Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) is a remote-sensing index used to estimate the presence of vegetation
- $NDVI = (NIR - RED) / (NIR + RED)$
- This is an indicator of the greenness of the biomes

OS 3. Stime di impatto e indicatori di salute per monitorare i co-benefici di salute diretti e indiretti associati all'introduzione di interventi di mitigazione

- 1) Valutazione dell'esposizione al baseline
- 2) Modellazione degli scenari espositivi controfattuali relativi agli interventi
 - a. *Scenari di air pollution, temperatura, verde per intervento urbano locale*
 - b. *Scenari di temperatura locali per scenari di cambiamento climatico globali*
- 3) Utilizzo di ERF da letteratura (air pollution, temperatura(?) e verde urbano) e/o di modelli di serie temporali (temperatura?) per tener conto della non linearità della funzione di rischio rispetto all'esposizione ed al LAG
- 4) Definizione della popolazione di studio e della sua distribuzione spaziale ad alta risoluzione
- 5) Valutazione e aggancio degli esiti sanitari al baseline, con distribuzione geografica ad alta risoluzione
- 6) Calcolo dei casi attribuibili e degli anni di vita persi
- 7) Focus su equità: stima degli impatti tenendo conto dello strato socio-economico per Bari e Taranto;
- 8) Focus sugli aspetti qualitativi del verde urbano (LIDAR) e su verde urbano e salute mentale

Attori: CMCC, UniBA (Prof. Sanesi), AReSS, ASL, ARPA Puglia

OS 3. Stime di impatto e indicatori di salute per monitorare i co-benefici di salute diretti e indiretti associati all'introduzione di interventi di mitigazione

- 1) **Valutazione dell'esposizione al baseline**
- 2) **Modellazione degli scenari espositivi controfattuali relativi agli interventi**
 - a. *Scenari di air pollution, temperatura, verde per intervento urbano locale*
 - b. *Scenari di temperatura locali per scenari di cambiamento climatico globali*
- 3) Utilizzo di ERF da letteratura (air pollution, temperatura(?) e verde urbano) e/o di modelli di serie temporali (temperatura?) per tener conto della non linearità della funzione di rischio rispetto all'esposizione ed al LAG
- 4) Definizione della popolazione di studio e della sua distribuzione spaziale ad alta risoluzione
- 5) Valutazione e aggancio degli esiti sanitari al baseline, con distribuzione geografica ad alta risoluzione
- 6) Calcolo dei casi attribuibili e degli anni di vita persi
- 7) Focus su equità: stima degli impatti tenendo conto dello strato socio-economico per Bari e Taranto;
- 8) Focus sugli aspetti qualitativi del verde urbano (LIDAR) e su verde urbano e salute mentale

Attori: CMCC, UniBA (Prof. Sanesi), AReSS, ASL, ARPA Puglia

OS 3. Stime di impatto e indicatori di salute per monitorare i co-benefici di salute diretti e indiretti associati all'introduzione di interventi di mitigazione

- 1) Valutazione dell'esposizione al baseline
- 2) Modellazione degli scenari espositivi controfattuali relativi agli interventi
 - a. *Scenari di air pollution, temperatura, verde per intervento urbano locale*
 - b. *Scenari di temperatura locali per scenari di cambiamento climatico globali*
- 3) **Utilizzo di ERF da letteratura (air pollution, temperatura(?) e verde urbano) e/o di modelli di serie temporali (temperatura?) per tener conto della non linearità della funzione di rischio rispetto all'esposizione ed al LAG**
- 4) Definizione della popolazione di studio e della sua distribuzione spaziale ad alta risoluzione
- 5) Valutazione e aggancio degli esiti sanitari al baseline, con distribuzione geografica ad alta risoluzione
- 6) Calcolo dei casi attribuibili e degli anni di vita persi
- 7) Focus su equità: stima degli impatti tenendo conto dello strato socio-economico per Bari e Taranto;
- 8) Focus sugli aspetti qualitativi del verde urbano (LIDAR) e su verde urbano e salute mentale

Attori: CMCC, UniBA (Prof. Sanesi), AReSS, ASL, ARPA Puglia

[This journal](#)

[Journals](#)

[Publish](#)

[Clinical](#)

[Global health](#)

[Multimedia](#)

[Events](#)

[All](#)

ARTICLES | [VOLUME 3, ISSUE 11, E469–E477, NOVEMBER 2019](#)

 [Download Full Issue](#)

Green spaces and mortality: a systematic review and meta-analysis of cohort studies

[David Rojas-Rueda, PhD](#)   • [Prof Mark J Nieuwenhuijsen, PhD](#) • [Mireia Gascon, PhD](#) • [Daniela Perez-Leon, MD](#) • [Pierpaolo Mudu, PhD](#)

[Open Access](#) • Published: November, 2019 • DOI: [https://doi.org/10.1016/S2542-5196\(19\)30215-3](https://doi.org/10.1016/S2542-5196(19)30215-3) •



Check for updates

Health impact of air pollution and air temperature in Italy: evidence for policy actions

Impatto sanitario dell'inquinamento atmosferico e della temperatura dell'aria in Italia: evidenze per azioni concrete

Massimo Stafoggia,¹ Francesca de' Donato,¹ Carla Ancona,¹ Andrea Ranzi,² Paola Michelozzi¹

¹ Department of Epidemiology, Lazio Region Health Service, ASL Roma 1, Rome (Italy)

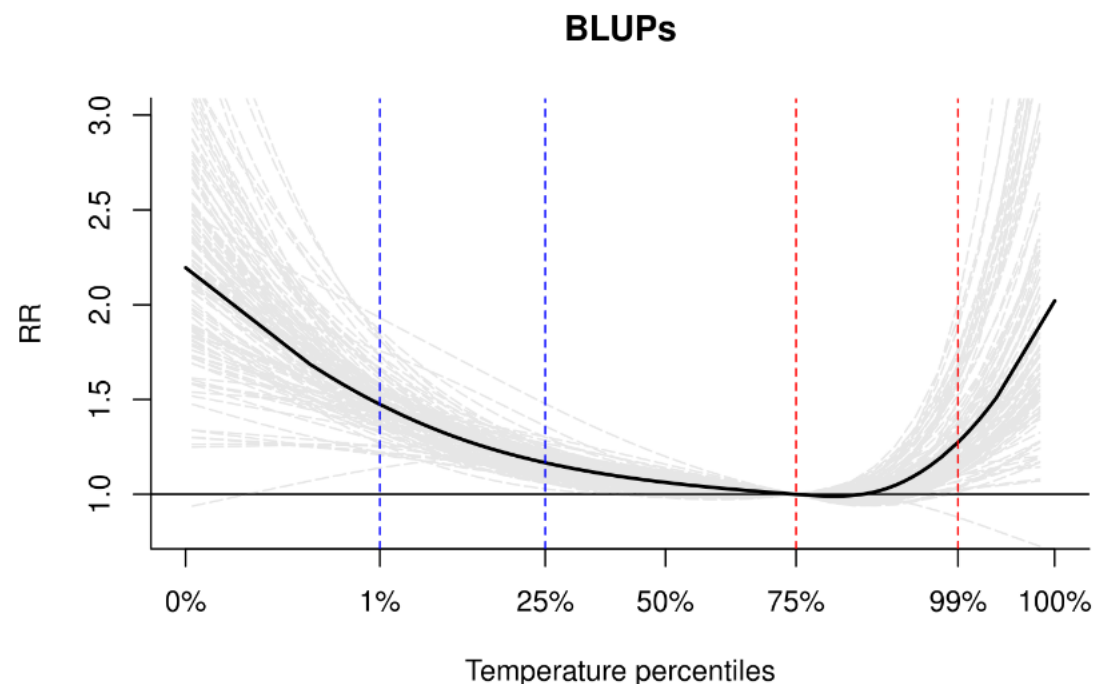
² Environmental Health Reference Centre, Regional Agency for Environmental Prevention of Emilia-Romagna, Modena (Italy)

Corresponding author: Francesca de' Donato; f.dedonato@deplazio.it

Abstract

Objectives: to estimate the impact (number of deaths and attributable fraction) of air pollution (chronic exposure to PM_{2.5} and NO₂) and high summer temperatures (acute exposure) on mortality in Italy.

Design: observational study. Time series analysis (for estimating acute effects of air temperature), and computation of deaths attributable to heat/pollution using standard health impact assessment functions.



OS 3. Stime di impatto e indicatori di salute per monitorare i co-benefici di salute diretti e indiretti associati all'introduzione di interventi di mitigazione

- 1) Valutazione dell'esposizione al baseline
- 2) Modellazione degli scenari espositivi controfattuali relativi agli interventi
 - a. *Scenari di air pollution, temperatura, verde per intervento urbano locale*
 - b. *Scenari di temperatura locali per scenari di cambiamento climatico globali*
- 3) Utilizzo di ERF da letteratura (air pollution, temperatura(?) e verde urbano) e/o di modelli di serie temporali (temperatura?) per tener conto della non linearità della funzione di rischio rispetto all'esposizione ed al LAG
- 4) **Definizione della popolazione di studio e della sua distribuzione spaziale ad alta risoluzione**
- 5) **Valutazione e aggancio degli esiti sanitari al baseline, con distribuzione geografica ad alta risoluzione**
- 6) **Calcolo dei casi attribuibili e degli anni di vita persi**
- 7) Focus su equità: stima degli impatti tenendo conto dello strato socio-economico per Bari e Taranto;
- 8) Focus sugli aspetti qualitativi del verde urbano (LIDAR) e su verde urbano e salute mentale

Attori: CMCC, UniBA (Prof. Sanesi), AReSS, ASL, ARPA Puglia

OS 3. Stime di impatto e indicatori di salute per monitorare i co-benefici di salute diretti e indiretti associati all'introduzione di interventi di mitigazione

- 1) Valutazione dell'esposizione al baseline
- 2) Modellazione degli scenari espositivi controfattuali relativi agli interventi
 - a. *Scenari di air pollution, temperatura, verde per intervento urbano locale*
 - b. *Scenari di temperatura locali per scenari di cambiamento climatico globali*
- 3) Utilizzo di ERF da letteratura (air pollution, temperatura(?) e verde urbano) e/o di modelli di serie temporali (temperatura?) per tener conto della non linearità della funzione di rischio rispetto all'esposizione ed al LAG
- 4) Definizione della popolazione di studio e della sua distribuzione spaziale ad alta risoluzione
- 5) Valutazione e aggancio degli esiti sanitari al baseline, con distribuzione geografica ad alta risoluzione
- 6) Calcolo dei casi attribuibili e degli anni di vita persi
- 7) **Focus su equità: stima degli impatti tenendo conto dello strato socio-economico per Bari e Taranto;**
- 8) **Focus sugli aspetti qualitativi del verde urbano (LIDAR) e su verde urbano e salute mentale**

Attori: CMCC, UniBA (Prof. Sanesi), AReSS, ASL, ARPA Puglia

